



Search









☐ Include in patent order

MicroPatent® Worldwide PatSearch: Record 276 of 899

[no drawing available]



JP04167624 CODE CONVERSION METHOD

NIPPON COLUMBIA CO LTD Inventor(s): ;KOIZUMI TOSHIO

Application No. 02072525, Filed 19900322, Published 19920615

Abstract:

PURPOSE: To reduce a bit rate and a communication cost by performing the code conversion of an EFM modulation signal.

CONSTITUTION: The EFM modulation signal comprised of a mark and a space interval is converted to a variable length code of bit length less than that of the signal, and also, a bit string identifiable from a code string converted at a time when the number of converted codes arrives at a prescribed number is inserted. In other words, as for the EFM demodulation signal comprised of the mark off one bit length and the space interval, three and four bit length intervals are converted to specific two bit codes, respectively, and five to seven bit length intervals to specific three bit codes, respectively, and eight to eleven bit length intervals to specific five bit codes, respectively. Thereby, it is possible to reduce mean bit length, and to shorten transmission time, and to reduce the communication cost.

COPYRIGHT: (C)1992, JPO&Japio

Int'l Class: H03M00506

MicroPatent Reference Number: 001597872

COPYRIGHT: (C) JPO





Search











Help

For further information, please contact: Technical Support | Billing | Sales | General Information

⑲ 日本国特許庁(JP)

⑫ 公 開 特 許 公 報(A)

¥4-167624

60 Int. Cl. 5 H 03 M 5/06 識別記号

庁内整理番号 7259 - 5 J

43公開 平成4年(1992)6月15日

審査請求 有 請求項の数 1 (全3頁)

符号変換方法

平2-72525 J.P02072 \$ 25

頣 20特

22出 願 平 2 (1990) 3 月22日

@発 明 者 小 泉 利 雄 神奈川県川崎市川崎区港町5番1号 日本コロムビア株式

会社川崎工場内

日本コロムピア株式会 願 包出

東京都港区赤坂 4 丁目14番14号

弁理士 石井 康夫 個代 理 人

明

1. 発明の名称 符号変換方法

2. 特許請求の範囲

マーク、スペース区間から構成されるEFM変 調信号を、それより少ないビット長の可変長符号 に変換するとともに、変換された符号の数が、所 定数となった時点において、変換された符号列と 識別可能なピット列を挿入することを特徴とする 符号変換方法。

3. 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本発明は、符号変換方法、特に、3~11ビッ ト長のマーク、スペース区間から構成されるEF M変調信号を、異なる信号に変換する符号変換方 法に関するものである。

(従来の技術)

従来、3~11ビット長のマーク、スペース区 間から構成されるEFM変調信号は、コンパクト ディスク(CD)に記録するために用いられてい る。この信号は、サブコードデータ、デジタルオ ーディオデータ、パリティデータからなるNRZ 原信号に同期信号を付しながらEFM変調を行な っているもので、

$$T = \frac{1}{4.3218 \times 10^6}$$
 [秒]

を単位ピット長として3T~11Tから構成され るマーク、スペース列から構成されている。第2 図は、その信号の一例を示すもので、21は単位 ビット長の4.3218MHzの信号で、22は EFM変調信号である。EFM変調信号のマーク、 スペースの長さは、単位ピット長に対して、3~ 11倍の長さである。したがって、この信号をデ ジタル伝送するためには4.3218Mb/Sの 伝送容量を持つ伝送路を必要とする。しかしなが ち、例えば、INS1500を利用してこの信号 を伝送しようとすると、INS1500は、19 秒間に8000フレームを伝送するものであり、

 $192 \times 8000 = 1.536$ [Mb/S] 赤つ別の符号を1例えば、新しいとのピット長を与り実施例では、0

5と、EFM変調

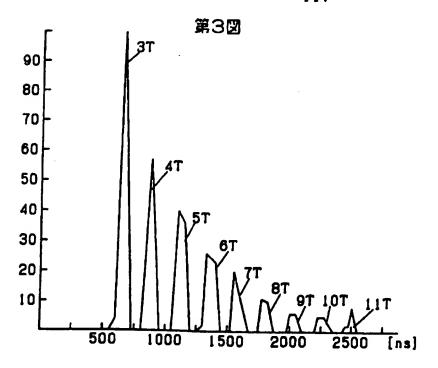
30ビット長を与

4. 図面の簡単な説明

第1図は、本発明の一実施例を説明するための符号変換方法の説明図、第2図、第3図は、EF M変調信号の説明図である。

21…単位ピット長の信号で、22… EFM変

第1図



夫

ア株式会社